

УДК 550.8

**ПЕТРОГРАФИЯ ПОРОД УЧАСТКА ЗАЛЕЖИ СЕВЕРНАЯ-3 ПО
ДАНЫМ СКВАЖИН РТ-12 И РТ-2****Золин В.Е.****научный руководитель-р.геол.- минерал. наук Сазонов А. М.*****Сибирский Федеральный Университет******Институт горного дела, геологии и геотехнологий***

Талнахский рудный узел, в пределах которого расположено Октябрьское месторождение, приурочен к северо-западному окончанию Сибирской платформы. Все медно-никелевые месторождения рудного узла пространственно и генетически связаны с полнодифференцированными интрузивами базит-ультробазитового состава. В геологическом строении Талнахского рудного узла принимает участие разнообразный комплекс отложений, характеризующий морские, континентальные и переходные между ними обстановки осадконакопления. В тектоническом плане район месторождения приурочен к краевой части Хараелахской трапповой мульды, которая составляет асимметричную брахисинклинальную структуру субширотного направления.

Октябрьское месторождение пространственно и генетически связано с Талнахским дифференцированным интрузивом. Интрузив образует четыре ветви: Северо-восточную, Юго-западную, Северо-западную и Хараелахскую, пространственное положение которых контролируется Главным швом Норильско-Хараелахского разлома. Октябрьское месторождение приурочено к Северо-западной и Хараелахской ветвям, расположено в западном борту Норильско-Хараелахского разлома и залегает в отложениях девона. Восточный участок Октябрьского месторождения отрабатывается рудником «Таймырский». Длина интрузии до 10 км, ширина 1–1,5 км, мощность до 200–250 м. Контурные залежи в плане повторяют в целом контуры интрузива и имеют пластообразную форму протяженностью 300–450 м. В ряде участков руды образуют в разрезе серию линзовидных тел мощностью 5–10 м. Горизонтом локализации интрузива являются ангидрито-мергелевые породы нижнего и среднего девона.

Район работ охватывает западные фланги Талнахского рудного узла, промышленное оруденение которого относится к ликвационно-магматическому генетическому типу. Медно-никелевые руды связаны с интрузивными ветвями Верхнеталнахского рудоносного интрузива, которые вытянуты в северо-восточном и северо-западном направлениях. Максимальные мощности ветвей интрузива приурочены к осевым зонам синклинальных складок, образующихся в подстилающих интрузив вмещающих породах.

Вмещающие оруденения породы представлены: мергелями, аргиллитами, роговиками, алевролитами и габбро-долеритами. Рудоносные интрузивы сопровождаются мощным (до 150 – 200 м) ореолом вмещающих метаморфических пород. Основная масса сульфидных медно-никелевых руд локализуется в придонной части интрузива. Главными рудоносными породами служат пикритовые, такситовые и контактовые долериты; иногда вкрапленность отмечается и в породах габбрового состава. Налгающие породы представлены преимущественно оруденелыми метаморфическими породами и габбро-долеритами сильной нарушенности, подстилающие породы – разной степени метаморфизованности осадочными породами курейской свиты, сильной нарушенности.

Для изучения вещественного состава пород и руд было изучено 17 прозрачных шлифов и 6 полированных шлифов. Шлифы и аншлифы были изготовлены из пород и руд Октябрьского месторождения.

Изучение пород в прозрачных шлифах показало, что породообразующие минералы представлены: плагиоклазом, ортопироксеном, клинопироксеном, оливином, амфиболом, кварцем, биотитом, хлоритом.

При изучении аншлифов были выделены рудные минералы, которые в основном представлены: пирротином, пентландитом, халькопиритом, кубанитом, магнетитом, реже ильменитом.

Исследования проведены на оптическом микроскопе Axioskop-40 в отраженном и проходящем свете с применением фототехники. По данным химического анализа никель, медь, кобальт, серу, золото и элементы платиновой группы была построена корреляционная дендрограмма.